

# WATTMETRY & FÁZOMĚRY

## OC 450 3W



- 4 1/2 místné zobrazení
- Vstup: 0 ~ 380 VAC/0 ~ 5 A
- Velikost DIN 96 x 96 mm
- Napájení 230 VAC

### Rozšíření

- Komparátory
- Pomocné napětí
- Analogový a datový výstup
- Minimální a maximální hodnota
- Napájení 24 VAC, 110 VAC

### Popis

Model OC 450W je 4 1/2 místný panelový činný třífázový wattmetr s dobrou přesností a stabilitou. Přístroj je dostupný ve dvou variantách, dvousystémový v Aronově zapojení pro třívodičové sítě nebo třísystémový pro čtyřvodičové sítě. Dvousystémový wattmetr lze použít též pro měření jalového výkonu symetrické zátěže v symetrické třívodičové síti.

### Ovládání

Přístroj je určený pro prosté měření bez dalšího ovládání. Umístění desetinné tečky je volitelné zkratovací propojkou pod předním panelem. Zobrazení nastavených mezí komparátoru se provádí tlačítky, nastavení potenciometry pod předním panelem.

### Kalibrace

Zobrazení pro obě krajní hodnoty vstupní veličiny jsou pevně nastavené, s maximální korekcí  $\pm 2\%$ . Požadované zobrazení je nutné uvést již v objednávce! (např.: vstup 0 ~ 100 V/0 ~ 5 A  $\Rightarrow$  zobrazení 0 ~ 1500).

### Rozšíření

**Komparátory** jsou určeny pro hlídání horní a dolní mezní hodnoty s reléovým výstupem. Limity mají nastavitelnou hysterezi. Dosažení nastavených mezí (horní nad/dolní pod) je signalizováno LED a zároveň sepnutím příslušného relé.

**Pomocné napětí** je vhodné pro napájení snímačů a převodníků. Je galvanicky oddělené s plynule nastavitelnou hodnotou v rozsahu 2 ~ 24 VDC.

**Datové výstupy** jsou pro svou rychlost a přesnost vhodné k přenosu naměřených údajů na další zobrazení nebo přímo do řídicích systémů. V nabídce jsou typy BCD paralelní/seriový RS 232 a RS 485.

**Analogové výstupy** najdou své uplatnění v aplikacích, kde je požadováno další vyhodnocení nebo zpracování naměřených údajů v externích zařízeních. V nabídce je několik typů proudových i napěťových výstupů. Hodnota analogového výstupu odpovídá vstupnímu signálu.

**Min. a max. hodnota** je funkce pro zaznamenání minimální a maximální hodnoty dosažené během měření. Ovládá se tlačítky na čelním panelu. Hodnota není zálohována při výpadku napájení.

## Technická data

### VSTUP

činný výkon: 0 ~ 19999 W

Napěťový vstup: 0 ~ 380 V

Proudový vstup: 0 ~ 5 A

Frekvenční rozsah: 0 ... 2 kHz

*Měřicí rozsah a zobrazení lze upravit podle Vašich požadavků!*

*S převodním transformátorem lze měřit libovolný výkon do max. zobrazení 19999!*

### ZOBRAZENÍ

Displej: 19999, intenzivní červené, zelené nebo žluté LED, výška čísel 14 mm

Desetiřadá tečka: nastavitelná - zkratovací propojkou

Jas: nastavitelný - potenciometrem pod předním panelem

### PŘESNOST PŘÍSTROJE

Teplot.koeficient: 100 ppm/°C

Přesnost: ±1 % z rozsahu

Rychlost: 2,5 měření/s

Přetížitelnost: 2x (dlouhodobě)

Kalibrace: při 25°C a 60 % r.v.

### KOMPARÁTOR

Typ: analogový, nastavitelný potenciometry pod předním panelem

Limita 1: 19999

Limita 2: 19999

Hystereze: < 2 % z rozsahu, nastavitelná potenciometrem uvnitř přístroje

TK: 100 ppm

Výstupy: relé s přepínacím kontaktem (2 A/230 VAC)

### DATOVÉ VÝSTUPY

Formát dat: rychlost 150...19200 Baud, ASCII řetězec

8 bitů, bez parity, 1 stopbit

BCD: třístavový, paralelní PNP s otevřeným kolektorem (30 VDC/100 mA), TTL 5 V

BCD: multiplex, PNP s otevřeným kolektorem (30 VDC/100 mA), TTL 5V

RS 232: izolovaná

RS 485: izolovaná, multiprocessorová komunikace, adresace až 31 přístrojů

### ANALOGOVÉ VÝSTUPY

Typ: neizolovaný nebo izolovaný, analogový výstup odpovídá vstupnímu signálu

Nelinearita: 0,3 % z rozsahu

TK: 100 ppm/°C

Napěťové: 0 ~ 2 V, 0 ~ 5 V, 0 ~ 10 V (min. 1 kOhm)

Proudové: 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA (kompenzace vedení do 400 Ohm)

### NAPÁJENÍ

24/110/230 VAC/50 Hz, 11 VA

### PŘIPOJENÍ

Konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 2,5 mm<sup>2</sup>

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál: Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-I

Rozměry: 96 x 96 x 144 mm

Otvor do panelu: 92 x 92 mm

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

Doba ustálení: do 15 minut po zapnutí

Pracovní teplota: 0° ~ 50°C

Skladovací teplota: -10° ~ 85°C

Krytí: IP40, na přání IP64 - pouze čelní panel

Provedení: bezpečnostní třída I

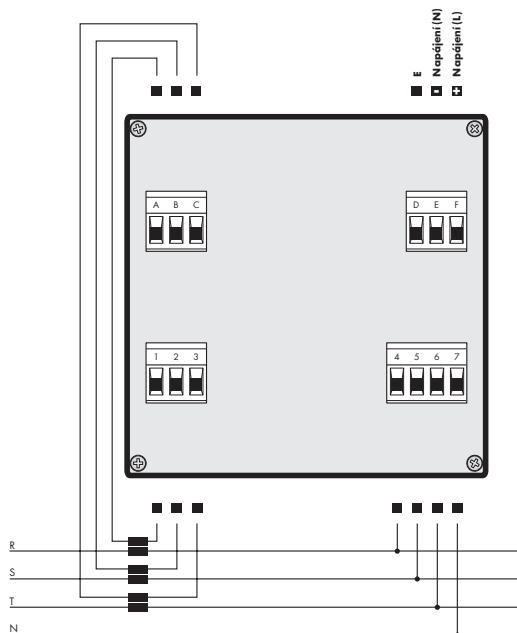
Izolační odolnost: 300 VAC (pro napájení VAC), 60 VDC (pro napájení VDC)

El.bezpečnost: ČSN EN 61010-1, A2

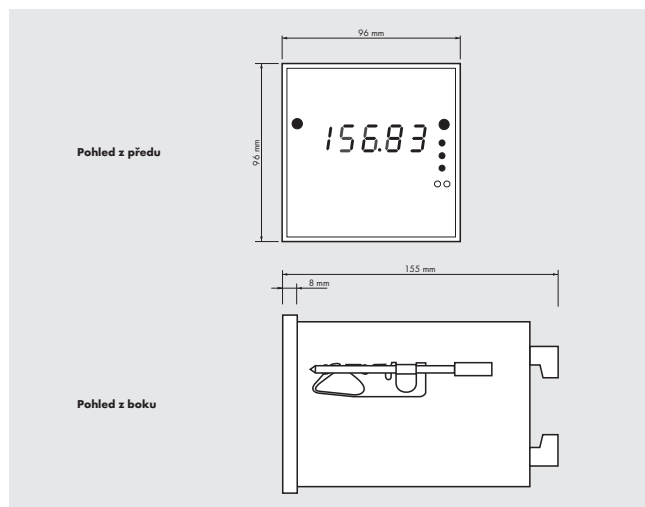
EMC: EN 61000-4-2, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8,

EN 61000-4-9, EN 61000-4-10, EN 61000-4-11

## Připojení



## Rozměry



## Objednávací kód

**OC 450 3W - xxxxxxxxxx**

### Napájení

0: 24 VAC/50 Hz

1: 230 VAC/50 Hz

3: 110 VAC/50 Hz

### Měření

2: dvousystémové

3: třísystémové

### Komparátory

0: ano

1: ano

### Datový výstup

0: žádný

1: RS 232

2: RS 485

3: BCD paralelní (bez Max. hodnoty)

4: BCD multiplex (bez Max. hodnoty)

### Barva displeje

1: červená

2: zelená

### Min./max. hodnota

0: ne

1: ano

### Analogový výstup

0: neizolovaný

1: izolovaný

### Analogový výstup

0: žádný

1: 0 ~ 2V

2: 0 ~ 5V

3: 0 ~ 10V

4: 0 ~ 20 mA

5: 4 ~ 20 mA

*Měřicí rozsah a zobrazení lze upravit podle Vašich požadavků!*